

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. Februar 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/013013 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G03G 15/10**,
15/01, 15/23, 15/00, B41F 31/02

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/008530**

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. Juli 2004 (29.07.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 34 532.9 29. Juli 2003 (29.07.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **OCÉ PRINTING SYSTEMS GMBH [DE/DE];**
Siemensallee 2, 85586 Poing (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BERG, Martin**
[DE/DE]; Orleansstrasse 5a, 81669 München (DE).
MAESS, Volkhard [DE/DE]; Benediktbeuernstrasse
2, 85652 Pliening (DE). **SCHLEUSENER, Martin**
[DE/DE]; Heerstrasse 12, 66640 Namborn (DE).

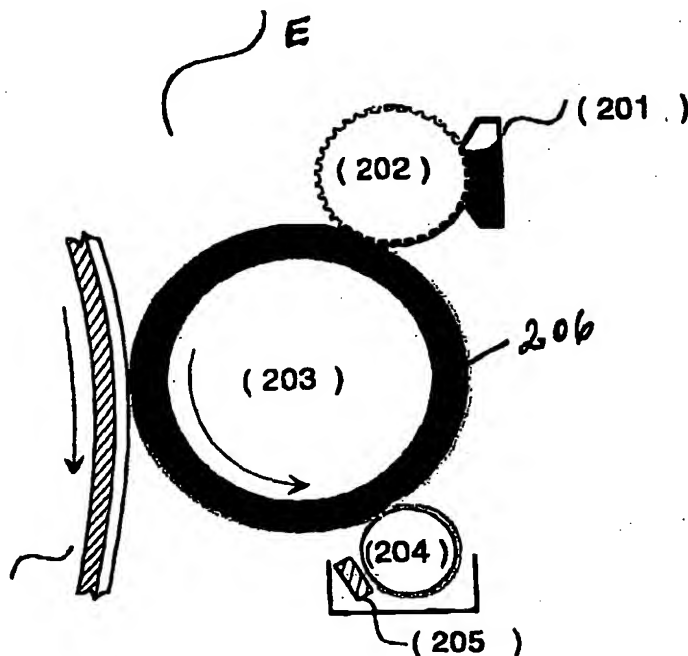
(74) Anwälte: **SCHAUMBURG, Karl-Heinz** usw.; Schaum-
burg, Thoenes, Thum, Postfach 86 07 48, 81634 München
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **DEVICE AND METHOD FOR ELECTROPHORETIC LIQUID DEVELOPMENT**

(54) Bezeichnung: **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROPHORETISCHEN FLÜSSIGENT WICKLUNG**



(57) Abstract: Disclosed is a developing station (E) comprising a developing roller (203), a screen roller (202), and an optional chambered doctor blade (201). Said developing station develops charge patterns that are applied to an image-supporting element (F), e.g. a photoconductor drum, by means of liquid developer. Such a construction of the developing station makes it possible to provide a plurality of structurally identical printing units along one recording medium while the printing unit can be operated at a variable printing speed.

(57) Zusammenfassung: Die Entwicklung von auf einem Bildträgererelement (F), z.B. einer Fotoleitertrommel, aufgetragenen Ladungsbildern durch Flüssigentwickler erfolgt durch eine Entwicklerstation (E), die eine Entwicklerwalze (203), eine Rasterwalze (202) und evtl. eine Kammerrakel (201) aufweist. Bei einer derartigen Realisierung der Entwicklerstation kann eine Mehrzahl von baugleichen Druckwerken entlang einem Aufzeichnungsträger vorgesehen werden. Zudem kann das Druckwerk mit

variabler Druckgeschwindigkeit betrieben werden.

WO 2005/013013 A2



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.